



topciment.com



NATURCEM®



NATURCEM® Desactivante de superficie positivo

NATURCEM® es un desactivante de superficie positivo para hormigón en base agua. Retrasa la hidratación del cemento en la superficie expuesta del hormigón. Después de la limpieza de la superficie tratada, el agregado del hormigón queda expuesto. Biodegradable.

Propiedades

- Especialmente recomendado para la realización de pavimentos decorativos a partir del desactivado controlado del curado del hormigón.
- Exento de disolventes, lo que facilita su uso.
- No es necesario proteger ningún área circundante, excepto para fachadas pintadas y superficies porosas.
- El equipo de pulverización se puede enjuagar con agua.

Campos de aplicación:

- Mobiliario urbano.
- Revestimientos con agregados.
- Barreras de carreteras con agregados.

Preparación

Producto al agua, no requiere dilución. Listo al uso.
Agitar antes de usar.

Rendimientos

Aplicado sobre hormigón:

- 5 - 6 m²/L

Datos Técnicos

- Apariencia: Líquido azul, líquido melocotón y líquido amarillo (según grado de ataque).
- pH: 3 - 5
- Densidad: 1,03 ± 0,01g/cm³
- Viscosidad dinámica (L3 a 250 rpm): 200 ± 25 mPa·s
- Viscosidad en Copa Ford 4mm: 24 ± 2s
- Temperatura de aplicación: >5°C
- Secado al tacto: 1 - 2 h
- Limpieza: 3 - 24 horas

Características Generales

- Dispersión acuosa de ácidos orgánicos naturales y emulsión de parafinas especiales.
- Sólidos: 23 ± 5%

Composición y aplicación del hormigón:

- Para obtener buenos resultados, el hormigón debe ser homogéneo. El hormigón para ser desactivado debe ser allanado y alisado, y si es necesario se puede aplicar un ligero vibrado durante poco tiempo. Una fuerte vibración puede exponer los agregados más finos separando la mezcla.
- El tipo de cemento y la dosificación influyen en el tiempo de fraguado del hormigón. Usando una alta dosificación de cemento en la formulación del hormigón se reducirá la profundidad de desactivado. Tener en cuenta que los agregados inertes afectan al aspecto estético final de la superficie (aspecto más "abierto" o "cerrado").
- Recomendamos el uso de fibras sintéticas monofilamento para aumentar la cohesión del hormigón a desactivar y por lo tanto que facilite su aplicación.
- Antes de iniciar cualquier trabajo, recomendamos que se realicen algunas pruebas antes de aplicar en toda la superficie: rocíe el NATURCEM® en las superficies cercanas al hormigón fresco (es decir, pequeñas macetas pintadas, revestimientos de paredes, piedras, etc ...) con el fin de asegurarse de que el retardador de superficie no ensucia los elementos.
- Espere hasta que el agua sangrante haya desaparecido (aproximadamente 30 minutos después de aplicar el hormigón). Agite el producto para asegurarse de que esté homogéneo. Pulverizar uniformemente el producto con un Boquilla de 0,79 mm de diámetro a 2/4 bares.

Exposición del agregado:

- El hormigón debe lavarse con agua a una presión de entre 100 y 150 bares. El operador se asegurará de que mantenga la boquilla de 20 a 40 cm de la superficie de hormigón. El spray debe formar un ángulo de 45° con el hormigón desactivado.
- La limpieza debe realizarse entre 3 y 24 horas después de la aplicación. En caso de que el producto esté expuesto a fuertes vientos o al sol, y/o en caso de que el hormigón tenga una baja relación agua/cemento, con una temperatura inferior a 35°C, esta operación debe realizarse entre las 4 y 12 horas. Por encima de 35°C, el hormigón debe lavarse entre las 3 y 8 horas.

Elección del producto:

- La profundidad de exposición depende del tamaño del agregado, y debe ser menor o igual a 1/3 del tamaño mayor de agregado. La elección de la referencia adecuada del NATURCEM® depende de muchos parámetros (dosificación de cemento, tipo de cemento, relación agua/cemento, manejabilidad y condiciones ambientales, etc.). Se recomienda realizar algunas pruebas in situ con el fin de ajustar el funcionamiento correcto del producto.

Ensayos:

- La siguiente tabla proporciona información orientativa de la profundidad de desactivado a usar según el tamaño de los áridos.
- Las pruebas in situ en condiciones reales serán necesarias para definir la profundidad exacta de exposición (que depende de la dosis y el tipo de cemento, la temperatura exterior y otros factores).

Referencia	Color	Grado de ataque	Tamaño del agregado
Low	Azul	2	5-8
Medium	Rosa	4	10-14
High	Amarillo	5	14-18

Al aplicar, cubrir toda la superficie, procurando dejar una película uniforme y evitando capas de mucho espesor o charcos.

La aplicación debe realizarse a temperaturas ambientales y del soporte entre 5°C y 30°C, sin viento excesivo.

Precauciones especiales

Se recomienda cumplir con las siguientes medidas:

Producto no inflamable.

En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón. Nunca utilizar disolventes o diluyentes. No ingerir. En caso de ingestión no provocar vómitos y buscar atención médica inmediatamente.

Se recomienda cumplir con las siguientes medidas:

- Buena ventilación.
- Uso de mascarilla con absorbente químico
- Gafas protectoras para evitar las salpicaduras.
- Guantes de goma.

Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente. Para evitar que el producto se seque o espese cerrar la tapa después de cada uso. Mantener fuera del alcance de los niños.

Presentación

Se presenta en envases de 5 y 25 litros.

Limpieza de herramientas

Las herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso.

Condiciones de almacenamiento

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie a temperaturas comprendidas entre los 10°C y 30°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 1 año desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.



El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones. Quedan a disposición del profesional las Hojas de Datos de Seguridad del producto.

Última edición: Junio 2021